



Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO
SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO

PROGRAMMA A.A. 2021-2022

Modulo: Biologia generale

Docente: Maria Carla Sclocchi

Settore scientifico disciplinare: BIO 03

CF: 3

N. complessivo di ore: 16+12

Anno: secondo

Semestre: primo

Metodi didattici:

- Lezione frontale con DAD
- Esercitazioni in presenza
- *Attrezzature: cappa flusso laminare, autoclave, microscopi, vetrini, nastro adesivo speciale, membrane nitrocellulosa, tamponi, reattivi vari pipette, laboratori di biologia*

Collaboratori: Dr. Matteo Montanari, Dr.ssa Flavia Pinzari

Obiettivi formativi:

Il corso si propone di fornire agli studenti gli elementi base della biologia utili a comprendere i meccanismi alla base del biodeterioramento dei materiali costituenti i beni in studio e le specie biologiche responsabili di questo fenomeno. Inoltre, attraverso l'osservazione di campioni raccolti nei vari ambienti naturali e antropici e di preparati allestiti direttamente dagli allievi, sotto la guida del docente, si potranno seguire alcune fasi dei fenomeni alla base della biologia.

Contenuti e programma del corso:

Nozioni base di biologia generale e applicata alle specie biodeteriogene di materiali scrittori. Il biodeterioramento con riconoscimento del danno biologico sui manufatti in studio. Gestione e rischio biologico nella manipolazione dei manufatti in studio. Trattamenti di disinfezione applicati ai beni archivistici, librari fotografici e cinematografici.

Modalità di valutazione

- Orale

Testi adottati:

Un testo di biologia generale a scelta tra questi presenti nella biblioteca ICPAL

1. Helena Curtis, N. Sue Barnes. Invito alla Biologia. Sesta edizione a cura di Laura Gandola e Roberto Odone. 2009., Scienze Zanichelli Editore, Bologna.
2. R. J. Brooker, Eric P. Widmaier, Linda E. Graham, Peter D. Stiling. Biologia generale. McGraw-Hill. ISBN 978-88-386-6525-7. 2011

Altre risorse didattiche: materiali e presentazioni della docente